

OBJEKTBERICHT

Augsburg, 07.11.2019

PCI begleitet Sanierung der denkmalgeschützten Stromtrasse auf dem Predigtstuhl in Bad Reichenhall

Betonsanierung am Berg

2018 feierte die historische Predigtstuhlbahn in den bayerischen Alpen ihr 90-jähriges Bestehen. Zur denkmalgeschützten Bahn gehört die alte Stromtrasse. Ihre Sanierung im Jubiläumsjahr stellte die Projektbeteiligten vor logistische und planerische Herausforderungen. PCI begleitete die Sanierungsmaßnahme kurz vor Wintereinbruch mit Fachberatung und lieferte die geeigneten Produkte.

Die Predigtstuhlbahn gilt als die „Grande Dame“ unter den alpinen Seilbahnen. Als älteste, original erhaltene Großkabinenbahn der Welt ist sie eine echte Nostalgiebahn und technisch immer noch perfekt in Schuss. Sie bringt die Fahrgäste von Bad Reichenhall auf die knapp 1600 Meter hohe Bergstation des Predigtstuhls. Ihre gerade Linienführung mit einer Steigung von bis zu 75 Prozent und die bis heute rein mechanisch funktionierende Antriebs- und Maschinenanlage waren bei Inbetriebnahme im Juli 1928 ebenso eine Sensation wie das zwölfeckige Kabinendesign. Wie die Seilbahn selbst ist auch die damals erbaute Stromtrasse denkmalgeschützt. Max Aicher, Inhaber der Bahn, hält sie zur Notstromversorgung des Berges weiterhin funktionstüchtig. Dies ist etwa bei Stromausfällen nötig, wenn zu viel Druck auf den neuen Leitungen lastet. Nach 90 Jahren reibungslosen Betriebs stand

Sitz der Gesellschaft:
PCI Augsburg GmbH
Piccardstraße 11, 86159 Augsburg
Postfach 10 22 47, 86012 Augsburg
Tel. +49 (8 21) 59 01-0
Fax +49 (8 21) 59 01-372

Geschäftsführer:
Marc Christian Köppe (Vorsitz)
Frank Rösiger

Aufsichtsratsvorsitzender:
Philipp Kley

Registergericht:
Amtsgericht Augsburg, HRB 6355
USt-IdNr.: DE811143409

2018 die Sanierung sowohl der Seilbahnmasten als auch der Stromtrasse an.

Herausforderung Logistik

Die Stromleitungen führen auf einer Länge von rund 2400 Metern auf den Predigtstuhl. Neben der Hauptstütze befinden sich im oberen Drittel des Berges zwei weitere Masten der Stromtrasse in fast unzugänglichem Gelände. Ihre beiden Sockel waren jedoch komplett marode. Bei ihrer Errichtung hatten die Bauarbeiter das Material noch zu Fuß auf den Berg getragen, entsprechend füllten sie fehlende Bausubstanz mit dem auf, was sie in der Höhe vorfanden: Steine und Geröll. Der Einsatz eines Helikopters machte die Sanierung 2018 zwar deutlich einfacher, dennoch war die Logistik eine Herausforderung. Sechs Helikopterflüge waren notwendig, um die vier Tonnen an Baustoffen, allesamt von PCI, nach oben zu befördern. Und auch der Weg zur Baustelle war für Verarbeiter Josef Unterrainer sowie PCI-Fachberater Marcus Donhauser und PCI-Servicetechniker Jürgen Linke ein Abenteuer: Sie mussten einen halbstündigen Abstieg von der Bergstation durch völlig unwegsames Terrain bewältigen.

Betonsanierung vor Wintereinbruch

Erster Arbeitsschritt der Sanierungsmaßnahme bestand darin, den Beton der Sockel großflächig abzutragen und den Stahl zu entrostern. Als Rostschutz trug der Verarbeiter anschließend den Korrosionsschutz PCI Elastoprimer 220 auf. Mit Hilfe einer eigens angefertigten Holzverschalung nahm er die Betoninstandsetzung in Angriff. Damit das Regenwasser ablaufen konnte, fertigte Josef Unterrainer zunächst im

Sitz der Gesellschaft:
PCI Augsburg GmbH
Piccardstraße 11, 86159 Augsburg
Postfach 10 22 47, 86012 Augsburg
Tel. +49 (8 21) 59 01-0
Fax +49 (8 21) 59 01-372

Geschäftsführer:
Marc Christian Köppe (Vorsitz)
Frank Rösiger

Aufsichtsratsvorsitzender:
Philipp Kley

Registergericht:
Amtsgericht Augsburg, HRB 6355
USt-IdNr.: DE811143409

oberen Sockelbereich eine Kappe mit dem variablen Schnellmörtel PCI Repament Multi, im unteren Bereich eine Hohlkehle an. Hierfür verwendete er PCI Polyfix plus L. Der Schnell-Zementmörtel ist schnell abbindend und härtet schon nach rund 25 Minuten rissfrei aus. Seine hohe Druck- und Biegezugfestigkeit ermöglicht sichere und tragfähige Verankerungen. Schnelle und zugleich besonders zuverlässige Baustoffe waren bei dieser Baustelle aufgrund der hohen Beanspruchung und dem bevorstehenden Wintereinbruch entscheidend.

Sicherheit bei Abdichtung und Verguss

Deshalb kam für die Sockelabdichtung PCI Barraseal Turbo zur Anwendung. Die flexible mineralische Dichtschlämme bindet schnell ab und dichtet Betonteile dauerhaft sicher ab. PCI Barraseal Turbo erfüllt alle Anforderungen als Oberflächenschutzsystem der Klasse OS5b nach RiLi-SIB. Zum Vergießen der Sockel verwendete Verarbeiter Josef Unterrainer PCI Nanocret R4 Fluid: Der hochfeste Instandsetzungsmörtel bietet langfristige Sicherheit auch bei extremer Beanspruchung. Durch sein selbstverdichtendes Fließverhalten lassen sich Füllräume kraftschlüssig und fehlerstellenfrei schließen.

Teamarbeit am Berg

Der Verarbeiter bewältigte die Sanierung der Stromtrasse am Predigtstuhl im Team mit drei Mitarbeitern innerhalb von zwei Wochen. „Dieser Auftrag war eine besondere Herausforderung – das begann schon jeden Morgen mit dem abenteuerlichen Abstieg zur Baustelle. Ich war froh, dass wir die Berater von der PCI an unserer Seite hatten“,

Sitz der Gesellschaft:
PCI Augsburg GmbH
Piccardstraße 11, 86159 Augsburg
Postfach 10 22 47, 86012 Augsburg
Tel. +49 (8 21) 59 01-0
Fax +49 (8 21) 59 01-372

Geschäftsführer:
Marc Christian Köppe (Vorsitz)
Frank Rösiger

Aufsichtsratsvorsitzender:
Philipp Kley

Registergericht:
Amtsgericht Augsburg, HRB 6355
USt-IdNr.: DE811143409

erzählt Josef Unterrainer schmunzelnd und fügt hinzu: „Marcus Donhauser und Jürgen Linke standen uns tatkräftig zur Seite – bereits bei der Planung und Produktauswahl, aber auch während der gesamten Ausführung am Berg. Das gab uns Sicherheit und trug entscheidend dazu bei, die Sanierungsmaßnahme einwandfrei und rechtzeitig vor Wintereinbruch abzuschließen.“

Sitz der Gesellschaft:

PCI Augsburg GmbH
Piccardstraße 11, 86159 Augsburg
Postfach 10 22 47, 86012 Augsburg
Tel. +49 (8 21) 59 01-0
Fax +49 (8 21) 59 01-372

Geschäftsführer:

Marc Christian Köppe (Vorsitz)
Frank Rösiger

Aufsichtsratsvorsitzender:

Philipp Kley

Registergericht:

Amtsgericht Augsburg, HRB 6355
USt-IdNr.: DE811143409

Objektdaten

Objekt:	Betonsanierung am Berg
Untertitel:	PCI begleitet Sanierung der denkmalgeschützten Stromtrasse auf dem Predigtstuhl in Bad Reichenhall
Ort:	Predigtstuhl, Bad Reichenhall
Fertigstellung Jahr:	2018
Aufgabe:	Sanierung von zwei Betonsockeln
Produkteinsatz:	PCI Nanocret R4 Fluid, PCI Barraseal Turbo, PCI Elastoprimer 220, PCI Repament Multi, PCI Polyfix plus L
Bauherr:	Predigtstuhlbahn GmbH & Co. KG
Verarbeiter:	Josef Unterrainer
PCI-Fachberater	Marcus Donhauser
PCI-Servicetechniker	Jürgen Linke
Ansprechpartner :	PCI Augsburg GmbH Piccardstraße 11, 86159 Augsburg Telefon: 0821 5901-0, Telefax: 0821 5901-416 E-Mail: pci-info@basf.com www.pci-augsburg.de

Sitz der Gesellschaft:
PCI Augsburg GmbH
Piccardstraße 11, 86159 Augsburg
Postfach 10 22 47, 86012 Augsburg
Tel. +49 (8 21) 59 01-0
Fax +49 (8 21) 59 01-372

Geschäftsführer:
Marc Christian Köppe (Vorsitz)
Frank Rösiger

Aufsichtsratsvorsitzender:
Philipp Kley

Registergericht:
Amtsgericht Augsburg, HRB 6355
USt-IdNr.: DE811143409

Bildmaterial:



Die alte Stromtrasse zur Predigtstuhlseilbahn stand 2018, im 90-jährigen Jubiläumsjahr der Bahn, zur Sanierung an. Per Helikopter kamen vier Tonnen PCI-Baustoffe auf die Baustelle. Erster Arbeitsschritt war das Abtragen des Sockelbetons und das Entrosten des Stahls. Als Korrosionsschutz kam PCI Elastoprimer 220 zum Einsatz.

Bild zum Download:

<https://pics.pci-augsburg.com/php/index.php?database=1&downloadimage=60768&size=4032x3024&format=&time=1603317599&check=4afc53c3a420a9a347f20165301e176c>

Sitz der Gesellschaft:
PCI Augsburg GmbH
Piccardstraße 11, 86159 Augsburg
Postfach 10 22 47, 86012 Augsburg
Tel. +49 (8 21) 59 01-0
Fax +49 (8 21) 59 01-372

Geschäftsführer:
Marc Christian Köppe (Vorsitz)
Frank Rösiger

Aufsichtsratsvorsitzender:
Philipp Kley

Registergericht:
Amtsgericht Augsburg, HRB 6355
USt-IdNr.: DE811143409



Vom Korrosionsschutz bis zum Vergießen wurden ausschließlich PCI-Baustoffe verwendet. PCI-Fachberater Marcus Donhauser und PCI-Servicetechniker Jürgen Linke waren vor Ort.

Bild zum Download:

<https://pics.pci-augsburg.com/php/index.php?database=1&downloadimage=60767&size=4032x3024&format=&time=1603317599&check=1215dd74bf1ed62dc62a808578edce5b>

Sitz der Gesellschaft:
PCI Augsburg GmbH
Piccardstraße 11, 86159 Augsburg
Postfach 10 22 47, 86012 Augsburg
Tel. +49 (8 21) 59 01-0
Fax +49 (8 21) 59 01-372

Geschäftsführer:
Marc Christian Köppe (Vorsitz)
Frank Rösiger

Aufsichtsratsvorsitzender:
Philipp Kley

Registergericht:
Amtsgericht Augsburg, HRB 6355
USt-IdNr.: DE811143409



Für den dauerhaften Schutz fertigte der Verarbeiter eine Kappe mit PCI Repament Multi im oberen Bereich und eine Hohlkehle mit PCI Polyfix plus L im unteren Bereich des Sockels an. Für das Vergießen stand PCI Nanocret R4 Fluid schon bereit.

Bild zum Download:

<https://pics.pci->

[augsburg.com/php/index.php?database=1&downloadimage=60766&size=4032x302](https://pics.pci-augsburg.com/php/index.php?database=1&downloadimage=60766&size=4032x302)

[4&format=&time=1603317599&check=e5a0e515523d822d62c5f7dd67c3bc92](https://pics.pci-augsburg.com/php/index.php?database=1&downloadimage=60766&size=4032x302&format=&time=1603317599&check=e5a0e515523d822d62c5f7dd67c3bc92)

Sitz der Gesellschaft:

PCI Augsburg GmbH
Piccardstraße 11, 86159 Augsburg
Postfach 10 22 47, 86012 Augsburg
Tel. +49 (8 21) 59 01-0
Fax +49 (8 21) 59 01-372

Geschäftsführer:

Marc Christian Köppe (Vorsitz)
Frank Rösiger

Aufsichtsratsvorsitzender:

Philipp Kley

Registergericht:

Amtsgericht Augsburg, HRB 6355
USt-IdNr.: DE811143409



Baustelle in luftiger Höhe: Nach Anfertigung einer Holzverschalung vergoss Verarbeiter Josef Unterrainer die Sockel mit PCI Nanocret R4 Fluid.

Bild zum Download:

<https://pics.pci-augsburg.com/php/index.php?database=1&downloadimage=60763&size=4032x3024&format=&time=1603317599&check=54f2a8fa4ed979e9444afbc95b6ea1e3>

Sitz der Gesellschaft:
PCI Augsburg GmbH
Piccardstraße 11, 86159 Augsburg
Postfach 10 22 47, 86012 Augsburg
Tel. +49 (8 21) 59 01-0
Fax +49 (8 21) 59 01-372

Geschäftsführer:
Marc Christian Köppe (Vorsitz)
Frank Rösiger

Aufsichtsratsvorsitzender:
Philipp Kley

Registergericht:
Amtsgericht Augsburg, HRB 6355
USt-IdNr.: DE811143409



PCI Nanocret R4 Fluid hält höchsten Beanspruchungen stand.

Bild zum Download:

<https://pics.pci-augsburg.com/php/index.php?database=1&downloadimage=60765&size=4032x3024&format=&time=1603317599&check=ee868137928fb0e84b69b2dcd59c20dc>

Sitz der Gesellschaft:
PCI Augsburg GmbH
Piccardstraße 11, 86159 Augsburg
Postfach 10 22 47, 86012 Augsburg
Tel. +49 (8 21) 59 01-0
Fax +49 (8 21) 59 01-372

Geschäftsführer:
Marc Christian Köppe (Vorsitz)
Frank Rösiger

Aufsichtsratsvorsitzender:
Philipp Kley

Registergericht:
Amtsgericht Augsburg, HRB 6355
USt-IdNr.: DE811143409



Perfekt saniert: Die PCI-Produkte schützen die Sockel der alten Stromtrasse auf den Predigtstuhl dauerhaft vor Witterung und Feuchtigkeit.

Bild zum Download:

<https://pics.pci-augsburg.com/php/index.php?database=1&downloadimage=60764&size=4032x3024&format=&time=1603317599&check=71f69b32e39c7badb9ee74004a71496b>

Sitz der Gesellschaft:
PCI Augsburg GmbH
Piccardstraße 11, 86159 Augsburg
Postfach 10 22 47, 86012 Augsburg
Tel. +49 (8 21) 59 01-0
Fax +49 (8 21) 59 01-372

Geschäftsführer:
Marc Christian Köppe (Vorsitz)
Frank Rösiger

Aufsichtsratsvorsitzender:
Philipp Kley

Registergericht:
Amtsgericht Augsburg, HRB 6355
USt-IdNr.: DE811143409

Über PCI

PCI Augsburg GmbH ist Teil des Unternehmensbereichs Bauchemie der BASF und führend im Bereich Fliesenverlegewerkstoffe für Fachbetriebe in Deutschland, Österreich und der Schweiz. Das Unternehmen bietet außerdem Produktsysteme für Abdichtung, Betonschutz und -instandsetzung sowie ein Komplettsortiment für den Bodenleger-Bereich an. Die PCI Gruppe beschäftigt europaweit über 1.200 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter und erwirtschaftete im Jahr 2018 einen Umsatz von deutlich über 300 Millionen € netto. Weitere Informationen zur PCI im Internet unter www.pci-augsburg.de.

Über BASF

Chemie für eine nachhaltige Zukunft, dafür steht BASF. Wir verbinden wirtschaftlichen Erfolg mit dem Schutz der Umwelt und gesellschaftlicher Verantwortung. Rund 122.000 Mitarbeiter arbeiten in der BASF-Gruppe daran, zum Erfolg unserer Kunden aus nahezu allen Branchen und in fast allen Ländern der Welt beizutragen. Unser Portfolio haben wir in sechs Segmenten zusammengefasst: Chemicals, Materials, Industrial Solutions, Surface Technologies, Nutrition & Care und Agricultural Solutions. BASF erzielte 2018 weltweit einen Umsatz von rund 63 Milliarden €. BASF-Aktien werden an der Börse in Frankfurt (BAS) sowie als American Depositary Receipts (BASFY) in den USA gehandelt. Weitere Informationen unter www.basf.com.

Ansprechpartner für Redakteure:

Christian Kemptner

PCI Augsburg GmbH

Tel.: +49 (821) 5901-351

Fax: +49 (821) 5901-416

E-Mail: christian.kemptner@basf.com**Sitz der Gesellschaft:**

PCI Augsburg GmbH
Piccardstraße 11, 86159 Augsburg
Postfach 10 22 47, 86012 Augsburg
Tel. +49 (8 21) 59 01-0
Fax +49 (8 21) 59 01-372

Geschäftsführer:

Marc Christian Köppe (Vorsitz)
Frank Rösiger

Aufsichtsratsvorsitzender:

Philipp Kley

Registergericht:

Amtsgericht Augsburg, HRB 6355
USt-IdNr.: DE811143409